SAVE THESE INSTRUCTIONS
CONSERVER CES INSTRUCTION
GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES

vitapur®

Whole Home Ultraviolet (UV) Water Treatment System

Maison entière Système de filtration d'eau ultraviolet (UV)

Sistema ultravioleta (UV) de tratamiento de agua para todo el hogar

Use & Care Guide

Guide d'utilisation et d'entretien

Manual d uso y cuidado

VPS1140

REV01

Greenway® Home Products

VITAPUR VPS1140

1. SAFETY INSTRUCTIONS 2

2. PRODUCT OVERVIEW 3
- **2.1** WATER QUALITY PARAMETERS 4
- **2.2** ABOUT YOUR SYSTEM 4

3. INSTALLATION INSTRUCTIONS. 5
- **3.1** ACCESSIBILITY, ORIENTATION & FITTINGS 5
- **3.2** OPTIONAL BYPASS LINE AND DRAIN VALVE INSTALLATION. 5
- **3.3** IN-HOUSE WATER DISTRIBUTION SYSTEM DISINFECTION 6

4. OPERATING INSTRUCTIONS 7
- **4.1** INITIAL START-UP PROCEDURE. 7
- **4.2** ACCREDITED SERVICE TECHNICIAN 7

5. SERVICE AND MAINTENANCE 7
- **5.1** LAMP INSTALLATION AND REPLACEMENT 8
- **5.2** CLEANING THE QUARTZ SLEEVE 8
- **5.3** REPLACEMENT OF FILTER CARTRIDGES. 9
- **5.4** SEASONAL USE MAINTENANCE REQUIREMENTS 9
- **5.5** REPLACEMENT COMPONENTS ORDERING INFORMATION 10

6. TROUBLESHOOTING GUIDE. 10

7. MANUFACTURER'S LIMITED WARRANTY ..... Insert

Congratulations on purchasing a vitapur® UV Water Treatment System. You have taken the first step in ensuring your water is safe for yourself and your family. This system has been deigned to disinfect your water source using UV technology, which has been proven to kill bacteria and viruses including E. coli, Salmonella and Legionella. The vitapur® UV System is a natural non-chemical, environmentally friendly, safe technique for water treatment that will give you years of piece of mind.

1. Safety Instructions

The installation of this system must be in accordance with all provincial/state and/or local laws and regulations regarding plumbing and electrical services. Installation by a certified plumber is recommended. Always comply with the following warnings and safety instructions, to prevent bodily harm, injury or property damage.

- Do not attempt to install, operate, clean or perform routine maintenance on your VPS1140 system unless you have first read and understood all of the warnings and safety instructions that are contained in this manual and on the labels that are affixed to the VPS1140 system.
- Do not attempt to operate the VPS1140 system if it has been visibly damaged, (e.g., due to shipping) or if it may have sustained damage, (e.g., if the unit has been dropped).
- To prevent faulty operation of the system, inspect it carefully to ensure it is free of leaks and physical damage before using.
- Never start the VPS1140 system, (e.g., after the initial installation) before confirming that the exterior is dry and that there are no visible leaks.
- To prevent damage to the unit, always install the VPS1140 system indoors, where it will not be exposed to the elements.
- Always install and operate the unit in an environment where both the air and water temperatures will normally range between 41°F (5°C) and 100°F (37.7°C).

DANGER: The lamp in the unit emits ultraviolet light that can cause permanent damage to skin and eyes. Never look at the lamps when unit is operating.

- Never attempt to operate your VPS1140 system unless it has first been properly grounded, to avoid creating an electric shock hazard.
- To prevent an electric shock, do not plug the VPS1140 into any socket that has not been equipped with a Ground Fault Interrupter (GFI). See examples below.

GFCI Outlet

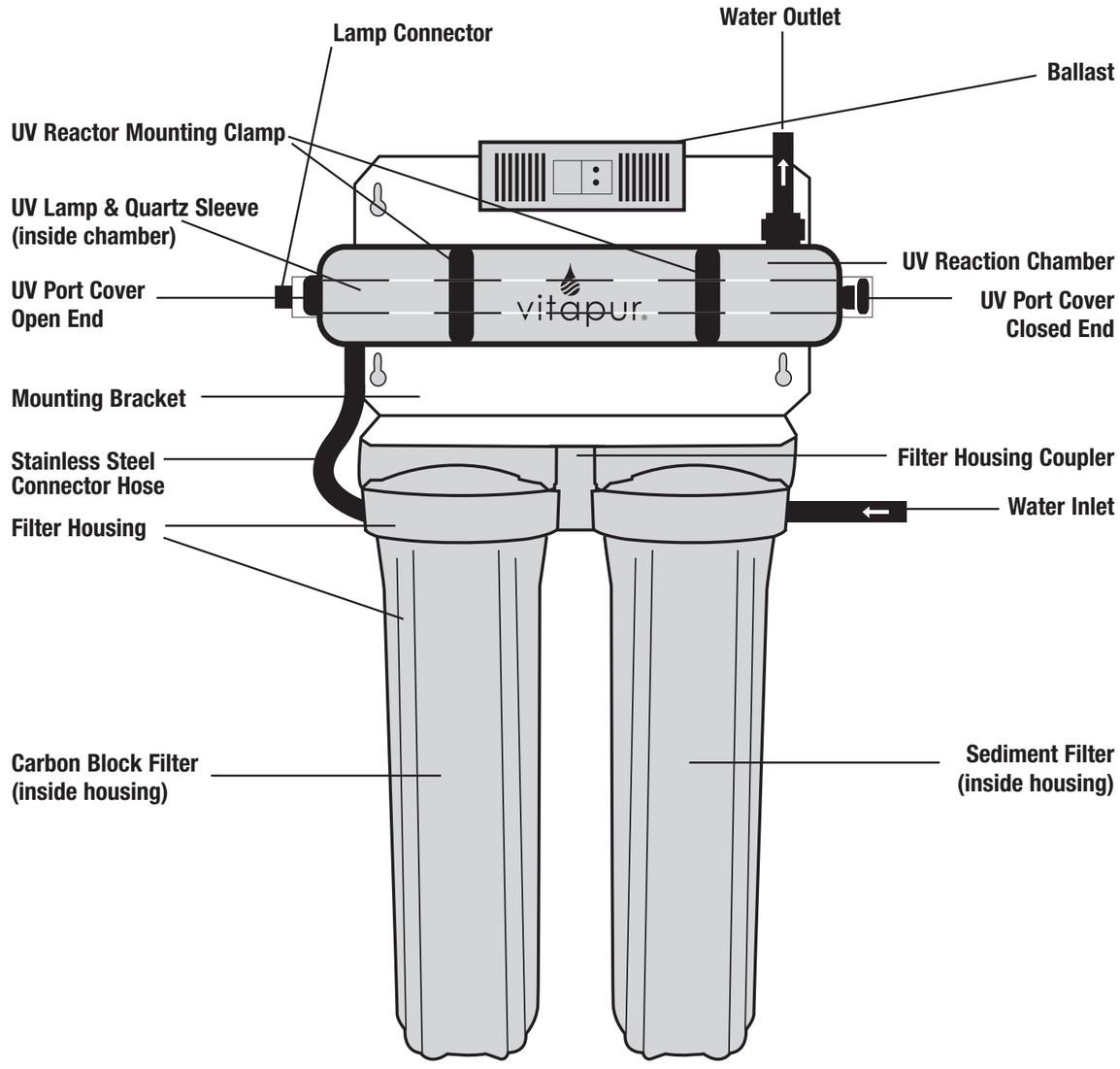
15 Amp White Decora Duplex

15 Amp White Duplex GFCI Outlet with Indicator Light

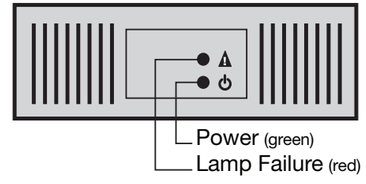
- Always unplug the power cord before attempting to install, clean or perform other routine maintenance on the unit.
- Always stop the inlet water flow before performing any maintenance on the unit.
- Do not attempt to service this unit unless you are an accredited service technician, as system operation could be detrimentally affected.
- Never operate this unit in an oxygen-rich environment, or within 6 feet, (2 metres) of any oxygen source.
- Always drain all water from the unit, cap the inlet and outlet ports, and drain and disconnect all plumbing lines, if temperatures should fall below freezing (0°C / 32°F).

2. Product Overview

The vitapur® Whole Home Ultraviolet (UV) Water Treatment System has been engineered to rigid standards, and has been quality inspected at the factory prior to packaging. Please review this manual in its entirety for a detailed system explanation, and ensure that the following components accompany this system:



Ballast Closeup



To ensure maximum system performance, all replacement components should be purchased directly from an authorized dealer or directly from Greenway Home Products. The use of components purchased from other sources will void the warranty, and will potentially cause the system to function in a lesser capacity than intended.

The UV lamp and quartz tube should be serviced annually to ensure proper performance. Clean quartz sleeve regularly for optimum performance.

Filter cartridges should be replaced every six months, or when the pressure drop through the cartridges inhibit water flow in the home to the point where pressure losses are being experienced.

The life of the UV lamp, quartz tube and filter cartridges are estimates only, and will vary dependant upon the influent water quality. Replacement/service schedules referenced above should be a maximum, and more frequent service/cartridge replacement may be required dependant upon your local water quality.

The VPS1140 is intended for the supplemental bactericidal treatment of disinfected public drinking water or other drinking water which has been tested and deemed acceptable for human consumption by the provincial/state or local health agency having jurisdiction. The VPS1140 is designed to reduce normally occurring non-pathogenic nuisance microorganisms.

If you will be using an untreated surface water or groundwater source (rather than a municipal supply source) that has been deemed acceptable for human consumption by the provincial/state or local health agency having jurisdiction, additional pre-treatment of the water prior to the VPS1140 may be required.

The filtration provided with the VPS1140 is 5 µm nominal, and is not suitable for the reduction of protozoan cysts.

2.1 Water Quality Parameters

Water quality will adversely affect the performance of your vitapur® VPS1140, particularly when untreated surface water or groundwater is being used as the source of supply, if the Maximum Contaminant Levels (MCL's) for the following six critical water quality characteristics are being exceeded:

Iron	Total iron count must be less than 0.3 ppm (0.3 mg/L)
Turbidity	Count must be less than 1 NTU
Tannins	Count must be less than 0.1 ppm (0.1mg/L)
Manganese	Count must be less than 0.05 ppm (0.05mg/L)
Hardness	Count must be less than 120 ppm (7 grains per gallon)
%UVT (transmittance)	Must be greater than 75%

If you are using untreated surface water or untreated groundwater as your source of supply, the suitability of the water supply for potable applications must be confirmed by provincial / state and/or local health agency having jurisdiction.

If the test results indicate that: (1) any of the above contaminant levels are being exceeded, or (2) any prevailing drinking water health standards are not being met, additional pretreatment facilities must be installed that will eliminate all contaminants, which pose health risks.

2.2 About Your System

Specifications	VPS1140
Rated Service Flow	30LPM / 8GPM
Unit Dimensions (L x W x H)	55.9cm/22" x 21.6cm/8.5" x 85.1cm/33.5"
Power Input	115V / 60Hz
Operating Pressure Range	0 - 100 PSI
Feed Water Temperature Range	40 – 99 -ºF (4 – 37 ºC)
Unit Volume	17L / 4.5G
Ambient Temperature Range	36 – 104 ºF (2 – 40 ºC)
Inlet Port Size	1" Female NPT
Outlet Port Size	3/4" Male NPT
Minimum distance for adjacent combustible materials	15 cm/6"

3. Installation Instructions

3.1 Accessibility, Orientation & Fittings

Always mount the VPS1140 in a location that provides ample space for accessing the ultraviolet lamps. Service may require removing the UV lamp and quartz tube. A minimum of 18", (45 cm) of clear space should be provided on either the left or right side of the unit based on the direction of installation of the UV lamp. As the VPS1140 generates heat during use, please ensure that no combustible items come into contact with, or are in proximity to the system.

It is recommended that you maintain at least 6" (15 cm) of clear wall space on all sides of the VPS1140 for cooling purposes. This will prolong the operating life of the system.

CAUTION: Whenever soldering is required on any VPS1140 system component, always detach that component from the system first.

3.2 Optional Bypass Line and Drain Valve Installation

WARNING: To prevent contamination of water in the plumbing, which may pose a health hazard, do not use bypass line and valve if your source of supply is untreated surface water or groundwater.

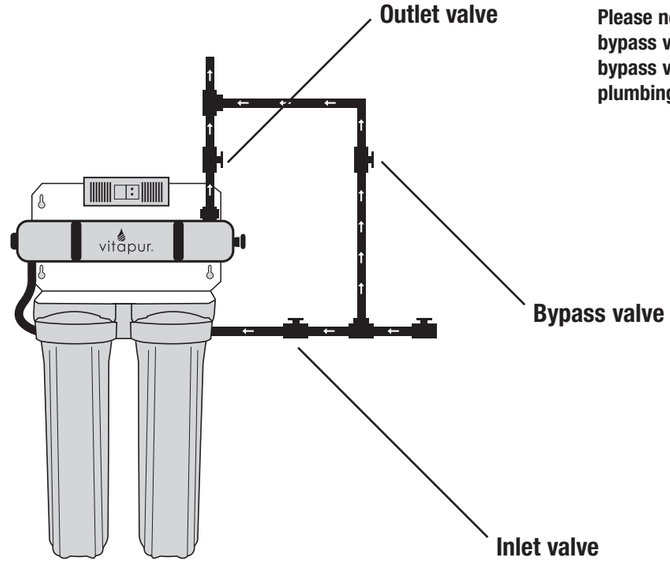
If your source of supply is treated municipal water, use of the bypass line and valve will permit uninterrupted treated water service in the event of system malfunction.

Always test the bypass valve following each use of the bypass line, prior to re-starting the VPS1140 to confirm that the valve has been fully closed and that only water from the outlet port will thereafter be going downstream.

The installation of a drain valve, while not required for system operation, is recommended for all installations of the VPS1140. The installation of a drain valve will allow the service technician to drain the system of water prior to conducting any service on the unit.

A bypass system for the VPS1140 can be installed as outlined below:

BYPASS LINE SETUP DIAGRAM



Please note that the VPS1140 is not equipped with a bypass valve system when purchased. The addition of a bypass valve system is at the discretion of the user. All plumbing components must be purchased separately.

3.3 In-House Water Distribution System Disinfection

The following procedure is recommended for non-municipally supplied water installations of the VPS1140 system. For systems installed on a municipal water system, plumbing system disinfection is at the discretion of the user.

The entire household water system, between the VPS1140 and your taps and water outlets, can be sterilized before system start up in order to destroy any residual contamination. The same treatment can also be completed at any time in the future that untreated water is allowed into your distribution system (e.g. through an inadvertent by-pass, plumbing additions or repairs, etc.) or in the case of seasonal dwellings at the beginning of each operating season.

Unscented household bleach (5% sodium hypochlorite) is an acceptable decontaminant when used at the rate of 1 liter, (0.3 gallons) of bleach per 1000 liters, (264 gallons) of household plumbing volume. This includes the volume of water contained in all lines, hot water tanks, etc. located 'downstream' of the filter housings. This ratio provides a dosage of 50 mg / L or 50 ppm, which is sufficient for disinfection.

To disinfect the distribution system, carry out the following steps (please ensure that the UV System remains on during the entire process):

1. Familiarize yourself with the various shut-off valves on your system. It is important to understand which combinations of valve positions allow you to isolate the VPS1140.
2. Shut the main water supply off and drain the hot water tank and any other storage tanks that may be downstream of the filter housing.
3. Close the valves necessary to isolate and remove the Sediment filter cartridge and Carbon Block filter cartridge. Remove the filter housings using the wrench provided with the system. Pour 1-2 cups of household bleach into the sediment filter housing and reattach to the filter cap. Leave the sediment and carbon filter out during chlorination.
4. Re-install the filter housing (without filters). Make sure that the housings are seated properly against the filter heads. Re-open water lines, checking to ensure there are no leaks.
5. Go to the furthest tap in the house and run the cold water until you notice the odor of bleach. Repeat this step at all other taps, including washing machine, shower heads and toilets.
6. Allow the solution to remain in the lines for 30 minutes.
7. Remove the filter housings with the wrench provided with the system. Re-insert both the Sediment and Carbon Block filters into their housings and attach them to the system. Make sure that the housings are seated properly against the filter heads.
8. Slowly open up the main water lines and check the system for any leaks.

Note: It is critical to ensure that the water distribution system is fully flushed of all residual chlorine prior to use. EXTREME CAUTION SHOULD BE EXERCISED, as the level of chlorine in the system is approximately 25-50 times greater than that observed in municipally treated water (this is required for the disinfection of the household lines). It is extremely important that proper flushing procedures be followed for all taps prior to use.

4. Operating Instructions

4.1 Initial Start-Up Procedure

The VPS1140 system has been designed to be installed on the cold water line only.

NOTE: The UV System should remain on continuously to ensure protection of your water system. During normal operation of the system, the green power LED will be illuminated. When there is no flow in the system, the water in the vitapur® chamber will be warmed by the ultraviolet lamps. Running a cold water tap for about 30 seconds will eliminate all of the warm water.

The presence of small air bubbles in the water system may occasionally give tap water a milky appearance, but air bubbles will not affect water quality or taste. Initially, filtered water may appear cloudy due to the release of air trapped within the filters and throughout the system. Dependant upon your use of the system, this condition should disappear within a few days to a few weeks following system installation.

Always perform the following start-up procedure when starting your VPS1140 system for the first time or after a dormant period:

1. Shut off the main water supply valve.
2. Mount the VPS1140 system to the wall. Please note that due to the weight of the VPS1140, it is essential that the unit is mounted directly to a concrete wall or directly into framing studs. Do not mount the unit directly on dry wall.
3. Hook up inlet water connections and the outlet water connection. For ease of installation and service it is recommended using couplings on both the inlet and outlet lines.
4. Confirm that all of the plumbing connections are secured. Partially open the main supply valve while releasing air from the system by pressing the red pressure relief button on top of the filter housings. Release once water begins to flow from valve.
5. Plug in the vitapur® system and confirm that the UV lamp is illuminated; (purple glow at the end of the UV port cover).
6. If no leaks are visible at low flow, then fully open the main supply valve. Check for leaks.
7. Optional – for chlorine disinfection of household water distribution system, follow procedures outlined in section 3.3.
8. Open a downstream tap and flush the system for 15 minutes prior to initial use.
9. Your VPS1140 system is now ready for use.

4.2 Accredited Service Technician

The following instructions have been provided to assist with general maintenance of the system; UV lamp replacement and quartz sleeve cleaning/replacement. All other system repairs must be completed by an accredited service technician. An accredited service technician can be located by visiting our website at **www.greenwayhp.com** or by calling our Customer Service Center at **1-866-253-0447.**

5. Service and Maintenance

Your VPS1140 uses a dual treatment process involving both filtration and an optical system to treat water with ultraviolet light. The water filters, quartz tube and ultraviolet lamp require regularly scheduled replacement / service in order for the VPS1140 to provide maximum performance.

The ultraviolet lamp has an approximate life of 9000 hrs. (one year). Replacement UV lamps and quartz sleeves are available from an authorized retailer and Greenway Home Products. Use only vitapur® lamps and sleeves to ensure maximum system performance. Replacement lamp and quartz sleeve model # **VUVL-8**

Your vitapur® UV disinfection system in equipped with a visible/audible lamp failure indicator. In the event of a failure of the UV lamp, the red LED light will flash and a loud beeping will be audible from the electronic ballast of the unit. Please note that if these conditions occur and you are on a non-municipal supplied water source, you should immediately stop using the water for potable applications until the lamp is replaced and disinfection of the distribution lines is completed.

5.1 Lamp Installation and Replacement

WARNING: The lamp heats up after continuous use and can burn your skin if touched. Allow lamp to cool for at least 5 minutes before removing.

Do not operate the UV lamp outside of the reactor. The lamp in the unit emits Ultraviolet light that can cause permanent damage to skin and eyes. Never look at the lamp when unit is turned on.

Handle the UV lamp by the ends only. Do not touch the bulb of a lamp with your fingers. If the surface of the lamp becomes dirty, use a clean lint-free cloth and glass cleaner to remove the dirt.

Procedure for Replacing / Installing the Ultraviolet (UV) Lamp:

1. Turn off the water supply at both ends of the system.
2. Unplug the unit.
3. Drain water from the Stainless Steel UV Chamber.
4. Allow at least 5 minutes for lamp to cool.
5. Remove the connector from the end of the UV lamp.
6. Remove the UV lamp from the quartz sleeve by gently rotating the lamp free. Be sure to hold the lamp only by the ceramic tips.
7. Insert the new UV lamp into the quartz sleeve and attach the connector.
8. Refill the UV chamber by opening the water supply just enough to fill the chamber with water.
9. Check the system for leaks.
10. Ensure that the UV lamp is operating. A purple glow should be visible on the end of the gland nut.

5.2 Cleaning the Quartz Sleeve

Mineral deposits and sediment build-up on the quartz sleeve will affect system performance by decreasing the UV light transmitted through the quartz sleeve into the water column.

The proper maintenance and replacement of the Sediment and Carbon Block filters supplied with the VPS1140 system will reduce the accumulation of mineral and sediment residue on the quartz sleeve.

The quartz sleeve may be cleaned with a commercially available, non-abrasive, scale remover and a lint free cloth. Cleaning of the quartz sleeve should be done on a regular basis to ensure maximum system performance. The amount of cleaning required will be dependant upon local water
conditions.

All traces of the cleaning solution must be fully removed from the sleeve before it is reinstalled in the system. Care should be taken to prevent any cleaning fluid from coming into contact with the inside surface of the quartz sleeve.

Procedure for Removing / Installing the Quartz Sleeve:

1. Turn off the water supply at both ends of the system.
2. Unplug the unit.
3. Drain water from the Stainless Steel UV Chamber.
4. Allow at least 5 minutes for lamp to cool.
5. Remove the connector from the end of the UV lamp.
6. Remove the UV lamp from the quartz sleeve by gently rotating the lamp free. Be sure to hold the lamp only by the ceramic tips.
7. Remove the quartz sleeve and clean as noted above.
8. Insert quartz sleeve into the UV chamber.
9. Insert new or old UV lamp into the quartz sleeve and attach the connector.
10. Refill the UV chamber by opening the water supply just enough to fill the chamber with water.
11. Check the system for leaks.
12. Ensure that the UV lamp is operating. A purple glow should be visible on the end of the gland nut.

5.3 Replacement of Filter Cartridges

Filter cartridge life varies depending on usage and/or water conditions. Changes in taste, color, and flow of the water being filtered indicate that the cartridge should be replaced. It is recommended that the filter cartridges be replaced every 6 months. Replace sooner if water pressure at faucet begins to drop noticeably or cartridge fails to perform satisfactorily.

WARNING: Do not use with water that is microbiologically unsafe or with water of unknown quality without adequate disinfection before or after the system.

Procedure for replacing filter cartridge:

1. Turn off the water supply at both ends of the system.
2. Unplug the unit.
3. Depress the red pressure relief buttons on both filter housings, (a small amount of water may come out of the release valve when the pressure is released, this is normal).
4. Using the filter housing wrench, loosen the filter housing.
5. When the filter housings, is turning freely, hold onto it with both hands while backing the housing off the threads. The housing, filled with water and a wet filter is heavy, be cautious and ensure that you are adequately positioned to support the weight.
6. Remove the old filter, and dispose in the trash. Used filters are not considered hazardous waste.
7. Empty the housing of water, and insert the new filter cartridge. Make sure the o-ring on the filter housing has not fallen off the housing when dumping the excess water or removing the old filter.
8. Attach the filter housing onto the system.
9. Tighten the filter housing back into position lightly with your hands, (the use of the wrench should not be required). If desired, the wrench can be used, although caution should be taken to ensure the housing is not over tightened.
10. Refill the system by opening the inlet water line just enough to fill the chamber with water.
11. Check the system for leaks.
12. If no leaks are evident, open the inlet water line completely and re-check for leaks.
13. Plug the system in and ensure that the UV lamp is operating.
14. Open the water supply line from the system.
15. Flush the system for a minimum of 5 minutes prior to use.

5.4 Seasonal Use Maintenance Requirements

If your system is only being used seasonally, it must be stored properly for the winter. Drain all water from the system and disconnect it from the power source. Cap both the inlet port and the outlet port, to prevent entry of insects and small animals.

Remove the filters from the system and discard in the trash.

Before placing the system back in service, it is recommended that the household plumbing procedures described in section 3.4 be followed and that the entire plumbing network be fully disinfected and flushed prior to using the VPS1140 system.

Install new filters in the system, (see section 5.3). Do not re-install filters used during the previous season.

To clean any dust build up and/or dirt on the outside of the Quartz Sleeve, use a lint-free cloth with alcohol or non-abrasive scale remover.

5.5 Replacement Components Ordering Information

Please contact the Customer Service Department : **1-866-253-0447 or sales@greenwayhp.com** If additional replacement component items are required, please contact the Customer Service Department.

Part Description	Quantity Per Unit	Part #
Sediment Filter	1	VS20RF-PP
Carbon Block Filter	1	VS20RF-CTO
UV Lamp & Quartz Sleeve	1	VUVL-8

6. Troubleshooting Guide

Problem	Possible Cause	Suggested Solution
Pressure Drop (More than 40 psi loss at 8GPM).	Prefilter(s) clogged.	Replace filter cartridge.
Warm Output Water.	Water sitting in VPS1140 and heating up due to infrequent use.	Run tap for short time.
VPS1140 leaking water.	Misaligned or cross-threaded ports (inlet or outlet).	Reinstall to ensure a good solid connection with ports.
	Excessive water pressure (beyond 80 psi).	Install pressure regulator ahead of system.
	Water Hammer causing pressure spikes. Installed on the system without a pressure relief device.	Install a Water Hammer* Arrestor in system.
No power to UV lamp when system is plugged in.	GFI wall socket is tripped.	Reset, following instructions provided with that device. Check socket with other appliances.
System has power but UV lamps not coming on.	Lamps not installed correctly.	Check to see that the lamp is installed correctly and not loose.
Water is milky.	Small air bubbles are trapped in water.	Leave tap on for short time.
	Air purging from new filters / system.	Find source of air bubbles and correct.
System is Vibrating.	Not mounted securely.	Secure fasteners.
	Water Hammer* causing vibrations.	Install a Water Hammer* Arrestor in system.
Excessive heat generated.	Not being allowed sufficient space for cooling.	Clear space for cooling. (see section 2.4 for details).
	Operated in an excessive ambient temp.	Unplug unit until temp. is lower than maximum rated ambient air conditions.
	Water temp too high.	Water temp. is higher than 37.7^{O}C / 99.9^{O}F.
Outlet water has bad taste.	Filters not installed.	Ensure filters are in position.
	Filter(s) / Housing(s) not seated properly.	Ensure filters are correctly seated in the housing, and the housings are seating properly.
	Testing / source identification / additional pre-treatment may be required.	Testing should be conducted to determine cause of bad taste. Additional pre-treatment may be required.

*** Water Hammer:** Sudden closure of a control valve or stopping of a pump produces excess pressure in a pipeline. The hydraulic engineer, water supply designer and pumping system operator have the responsibility to ensure the surges due to Water Hammer are within acceptable limits and can be dampened as quickly as possible.

Note: If you experience trouble with your system other than the symptoms described above, please visit **www.greenwayhp.com, support@greenwayhp.com** or contact the Customer Service Department at **1-866-253-0447.**

Greenway® Home Products

VITAPUR VPS1140

1. CONSIGNES DE SÉCURITÉ 12

2. APERÇU DU PRODUIT 13
- **2.1** PARAMÈTRES DE QUALITÉ DE L'EAU **14**
- **2.2** À PROPOS DE NOTRE SYSTÈME **15**

3. DIRECTIVES D'INSTALLATION 15
- **3.1** ACCESSIBILITÉ, ORIENTATION ET RACCORDS **15**
- **3.2** INSTALLATION FACULTATIVE D'UNE CONDUITE DE DÉRIVATION ET D'UN ROBINET DE VIDANGE **15**
- **3.3** DÉSINFECTION DU SYSTÈME D'ALIMENTATION EN EAU DE VOTRE DOMICILE **16**

4. CONSIGNES D'UTILISATION 17
- **4.1** DÉMARRAGE INITIAL **17**
- **4.2** TECHNICIEN D'ENTRETIEN AGRÉÉ **18**

5. SERVICE ET ENTRETIEN 18
- **5.1** INSTALLATION ET REMPLACEMENT DE LA LAMPE **18**
- **5.2** NETTOYAGE DU MANCHON DE QUARTZ **18**
- **5.3** REMPLACEMENT DES CARTOUCHES FILTRANTES **19**
- **5.4** DIRECTIVES D'ENTRETIEN POUR UNE UTILISATION SAISONNIÈRE **19**
- **5.5** COMMANDE DE PIÈCES DE RECHANGE **20**

6. GUIDE DE DÉPANNAGE 20

7. GARANTIE LIMITÉE DU FABRICANT ..... Encart

Merci d'avoir acheté le système vitapur® de traitement de l'eau par UV. Vous avez franchi la première étape vers l'assurance que votre famille consomme de l'eau vraiment saine. Ce système a été conçu pour désinfecter l'eau provenant de votre source d'approvisionnement en recourant à une combinaison éprouvée de technologie et de rayons ultraviolets pour éliminer les bactéries et les virus qui s'y trouvent, y compris les colibacilles, la salmonelle et la légionnelle. Le système vitapur® est une technique d'épuration naturelle, non chimique, écologique et sécuritaire qui vous permettra d'avoir l'esprit en paix pendant de nombreuses années.

1. Consignes de sécurité

Ce système doit être installé conformément à l'ensemble des lois et des règlements qui régissent les travaux de plomberie et les services électriques dans votre province, votre région ou votre État. Nous vous recommandons de retenir les services d'un plombier agréé pour installer cet appareil. Respectez en tout temps les consignes de sécurité et les avertissements mentionnés qui suivent pour éviter de vous blesser ou d'endommager vos biens.

- Vous devez avoir lu et compris toutes les consignes de sécurité et tous les avertissements qui se trouvent dans ce manuel et sur les étiquettes apposées sur votre système VPS1140 avant de tenter de l'installer, de l'utiliser, de le nettoyer ou d'en effectuer l'entretien de routine.
- Ne tentez pas d'utiliser votre système VPS1140 si vous constatez qu'il a été abîmé (p.ex. durant le transport) ou si vous soupçonnez qu'il pourrait avoir été endommagé (p.ex. si l'appareil a été échappé).
- Pour éviter tout mauvais fonctionnement de l'appareil, inspectez-le soigneusement pour vous assurer qu'il n'y a pas de fuite ou de dommages matériels avant de l'utiliser.
- Ne mettez jamais le système VPS1140 en marche (p.ex. après son installation initiale) sans d'abord vous assurer que sa paroi extérieure est sèche et qu'il n'y a aucune fuite apparente.
- Pour éviter d'endommager votre système VPS1140, installez-le toujours à l'intérieur, à l'abri des intempéries.
- Installez et utilisez toujours l'appareil dans un environnement où la température de l'air et celle de l'eau varient normalement entre 41°F (5°C) et 100°F (37,7°C).

DANGER : La lampe de cet appareil émet des rayons ultraviolets qui peuvent causer des dommages permanents à la peau et aux yeux. Ne regardez jamais la lampe pendant que l'appareil est en marche.

- Pour éliminer les risques d'électrocution, n'allumez jamais votre système VPS1140 avant de l'avoir mis à la terre correctement.
- Pour prévenir les chocs électriques, ne branchez pas le VPS1140 dans une prise qui n'est pas dotée d'un interrupteur de défaut à la terre (GFI). Voir les exemples ci-dessous.

Sortie GFCI

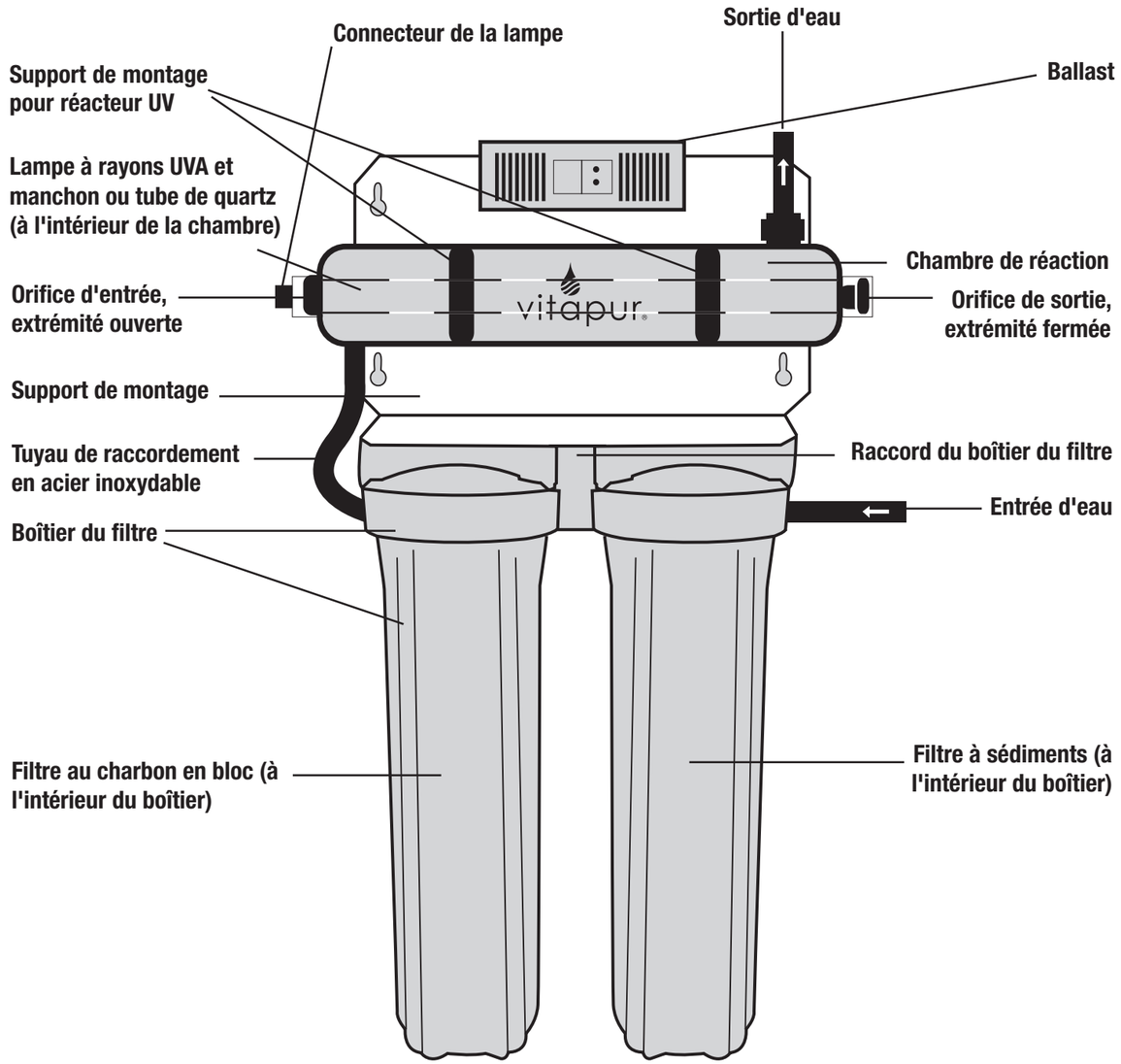
Decora Duplex Blanc 15 Amp

Duplex Blacn 15 Amp
Sortie avec Indicateur lumineux GFCI

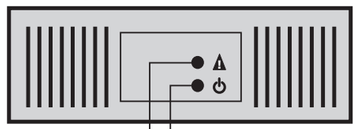
- Débranchez toujours le cordon d'alimentation avant de tenter d'effectuer l'installation, le nettoyage ou l'entretien de routine de l'appareil.
- Fermez toujours l'alimentation en eau avant d'effectuer l'entretien de l'appareil.
- À moins d'être un technicien d'entretien agréé, ne tentez pas de réparer l'appareil vous-même, car vous risqueriez de compromettre l'efficacité du système.
- Ne faites jamais fonctionner cet appareil dans un milieu riche en oxygène ou dans un rayon de 6 pieds (2 mètres) d'une source d'oxygène.
- N'oubliez pas de toujours vider l'appareil de son eau, de boucher les orifices d'entrée et de sortie d'eau et de vider et de débrancher tous les tuyaux de plomberie lorsque la température descend sous le point de congélation (0°C ou 32°F).

2. Aperçu du produit

Le système vitapur® de traitement de l'eau par UV pour la maison entière a été conçu selon des normes rigoureuses et a subi un contrôle de qualité avant d'être emballé. Veuillez lire ce guide en entier pour obtenir des explications détaillées sur le système. Assurez-vous également que les pièces suivantes accompagnent bien votre appareil :


Sortie d'eau
Connecteur de la lampe
Support de montage pour réacteur UV
Ballast
Lampe à rayons UVA et manchon ou tube de quartz (à l'intérieur de la chambre)
Chambre de réaction
Orifice d'entrée, extrémité ouverte
Orifice de sortie, extrémité fermée
vitapur
Support de montage
Tuyau de raccordement en acier inoxydable
Raccord du boîtier du filtre
Entrée d'eau
Boîtier du filtre
Filtre au charbon en bloc (à l'intérieur du boîtier)
Filtre à sédiments (à l'intérieur du boîtier)

Vue rapprochée du ballast



Pour assurer le rendement maximal du système, achetez toutes les pièces de rechange dont vous aurez besoin chez un distributeur agréé ou directement chez Greenway Home Products. L'utilisation de pièces vendues par d'autres fournisseurs annule la garantie et risque de nuire au rendement du système.

La lampe à rayons UVA et le tube de quartz ont besoin d'être entretenus chaque année pour maintenir un niveau de fonctionnement adéquat. Nettoyez le manchon de quartz régulièrement pour obtenir un rendement optimal.

Les cartouches filtrantes devraient être remplacées tous les six mois ou dès que la perte de charge subie par l'eau en traversant les cartouches ralenti suffisamment le débit d'eau dans la maison pour créer un problème de diminution de pression.

La durée de vie utile de la lampe à rayons UVA, du tube de quartz et des cartouches filtrantes est approximative et varie selon la qualité de l'eau influente. Les délais de remplacement ou d'entretien susmentionnés devraient être considérés comme des maximums. Selon la qualité de l'eau dans votre région, vous pourriez devoir effectuer l'entretien de l'appareil ou le remplacement des cartouches plus fréquemment.

Le VPS1140 est conçu pour le traitement bactéricide supplémentaire de l'eau potable publique déjà désinfectée ou d'autres types d'eau potable qui ont été analysés et déclarés propres à la consommation humaine par un organisme de santé compétent de la région, de la province ou de l'État. Le VPS1140 vise à réduire les taux de micro-organismes non pathogènes et nuisibles présents normalement.

Si vous utilisez de l'eau de surface ou une source d'eau souterraine non traitée (au lieu d'une source d'approvisionnement municipale) qui a été déclarée propre à la consommation humaine par un organisme de santé compétent de la région, de la province ou de l'État, vous pourriez devoir soumettre votre eau à un traitement préalable avant de la désinfecter à l'aide du VPS1140.

Les filtres du VPS1140 ont 5 µm de porosité nominale. Ils ne peuvent donc pas réduire les quantités de kystes protozoaires.

2.1 Paramètres de qualité de l'eau

La qualité de votre eau peut nuire au rendement de votre vitapur® VPS1140, particulièrement si vous utilisez de l'eau de surface ou de l'eau souterraine non traitée comme source d'approvisionnement et si cette eau contient un ou plusieurs des six éléments principaux qui altèrent la qualité de l'eau en quantité supérieure aux taux de contaminants maximaux (TCM) recommandés :

Fer	La concentration totale en fer doit être inférieure à 0,3 ppm (0,3 mg/L)
Turbidité	La concentration doit être inférieure à 1 uTN
Tanin	La concentration doit être inférieure à 0,1 ppm (0,1 mg/L)
Manganèse	La concentration doit être inférieure à 0,05 ppm (0,05mg/L)
Dureté	Le taux doit être inférieur à 120 ppm (7 grains par gallon)
% UVT (transmittance)	La transmittance doit être supérieure à 75 %.

Si vous utilisez de l'eau de surface ou de l'eau souterraine non traitée comme source d'approvisionnement, elle doit être déclarée potable par un organisme de santé compétent de la région, de la province ou de l'État.

Si les résultats des analyses indiquent que (1) le niveau d'un des contaminants susmentionnés dépasse les limites maximales ou que (2) votre eau ne satisfait pas aux normes sanitaires actuelles concernant l'eau potable, vous devrez mettre en place des installations de traitement préalables pour éliminer les contaminants qui présentent des risques pour la santé.

2.2 À propos de notre système

Spécifications	VPS1140
Débit nominal d'utilisation	30 L/min / 8 gal/min
Dimensions de l'appareil (L x L x H)	55,9 cm /22 po x 21,6 cm/8,5 po x 85,1 cm/33,5 po
Puissance consommée	115V / 60Hz
Pression d'utilisation	0 - 100 PSI
Température de l'eau d'alimentation	40 – 99 -ºF (4 – 37 ºC)
Volume de l'appareil	17 L / 4,5 gal
Température ambiante	36 – 104 ºF (2 – 40 ºC)
Taille de l'orifice d'entrée	NPT femelle de 1 po
Taille de l'orifice de sortie	NPT mâle de 3/4 po
Distance minimale pour les matériaux inflammables	15 cm/6 po

3. Directives d'installation

3.1 Accessibilité, orientation et raccords

L'emplacement où votre VPS1140 est installé doit vous permettre d'accéder aux lampes UV facilement. Au moment de l'entretien de l'appareil, vous devrez peut-être retirer la lampe UV et son manchon de quartz. Pour ce faire, vous aurez besoin d'un minimum de 18 po (45 cm) d'espace libre du côté gauche ou du côté droit de l'appareil, selon les directives d'installation de la lampe UV. L'utilisation du VPS1140 produit de la chaleur. Veillez à ce qu'aucun article inflammable ne soit placé près du système ou n'entre en contact avec celui-ci.

Il est recommandé de garder environ 6 po (15 cm) d'espace libre par rapport au mur autour du VPS1140 pour faciliter son refroidissement. Ceci prolongera la durée de vie utile du système.

AVERTISSEMENT : Si vous devez souder certains éléments du système VPS1140, retirez-les de l'appareil avant de les souder ensemble.

3.2 Installation facultative d'une conduite de dérivation et d'un robinet de vidange

AVERTISSEMENT : Pour éviter la contamination de l'eau dans la tuyauterie et la création d'un danger pour la santé, ne posez pas de conduite ou de robinet de dérivation si vous utilisez de l'eau de surface ou de l'eau souterraine non traitée comme source d'approvisionnement.

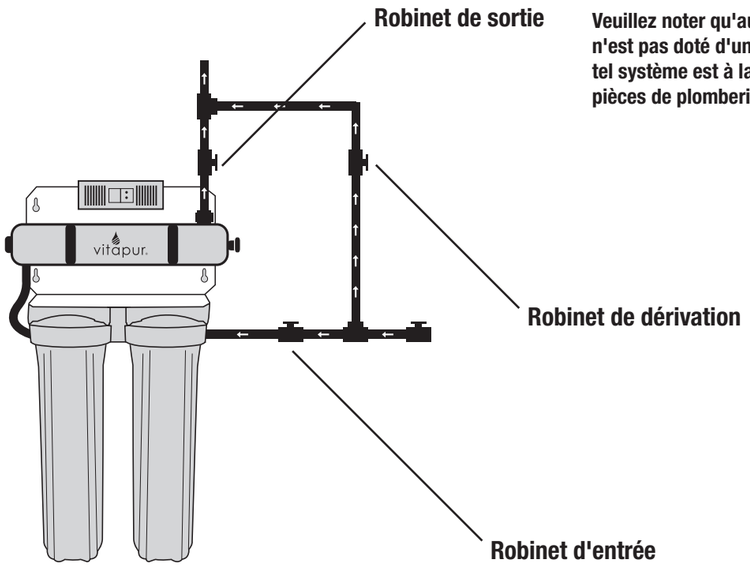
Si votre municipalité vous approvisionne en eau traitée, la conduite et le robinet de dérivation vous garantiront un accès ininterrompu à une source d'eau traitée en cas de défaillance du système.

Après chaque utilisation de la conduite de dérivation et avant de redémarrer le VPS1140, assurez-vous toujours que le robinet de dérivation est complètement fermé pour que seule l'eau provenant du raccord de sortie s'écoule en aval.

L'installation d'un robinet de vidange est recommandée pour tous les systèmes VPS1140, bien qu'elle ne soit pas essentielle à leur fonctionnement. Le robinet de vidange permet au technicien d'entretien de vider le système avant de réparer l'appareil.

Un système de dérivation peut être ajouté au VPS1140 tel que l'illustre le diagramme ci-dessous.

DIAGRAMME D'INSTALLATION DES CONDUITES DE DÉRIVATION



Veuillez noter qu'au moment de l'achat, le VPS1140 n'est pas doté d'un système de dérivation. L'ajout d'un tel système est à la discrétion de l'utilisateur. Toutes les pièces de plomberie doivent être achetées séparément.

3.3 Désinfection du système d'alimentation en eau de votre domicile

La marche à suivre décrite ci-dessous est recommandée dans le cas de l'installation d'un VPS1140 non alimenté en eau par une municipalité. Pour les VPS1140 installés dans un édifice alimenté en eau par le réseau municipal, la désinfection du système est à la discrétion de l'utilisateur.

Avant de démarrer le VPS1140, il est préférable de stériliser le système d'alimentation en eau de votre foyer qui relie votre VPS1140 à vos robinets et à vos autres sorties d'eau pour détruire toute source de contamination résiduelle. Vous pouvez également avoir recours à ce traitement lorsque de l'eau non traitée s'est introduite dans votre système d'approvisionnement (p.ex. suite à une dérivation involontaire, à des ajouts ou des réparations de plomberie, etc.). Vous pourriez également désinfecter le système d'alimentation de votre habitation saisonnière au début de chaque saison d'utilisation.

Les agents blanchissants domestiques inodores (solution de 5 % d'hypochlorite de sodium) sont des désinfectants efficaces lorsqu'ils sont utilisés à raison de 1 litre (0,3 gallon) d'agent blanchissant par 1 000 litres (2,64 gallons) de volume de la tuyauterie dans la maison. Ceci comprend le volume d'eau que contiennent l'ensemble des conduits, le réservoir à eau chaude, etc. situés «en aval» des boîtiers de filtres. Cette formule crée une concentration de 50 mg/L ou 50 ppm, ce qui est suffisant pour la désinfection.

Pour désinfecter votre système d'alimentation en eau, veuillez suivre les étapes ci-dessous (assurez-vous que votre système de traitement d'eau par UV reste en marche pendant l'opération) :

1. Apprenez à reconnaître les différents robinets d'arrêt de votre système d'alimentation en eau. Vous devez savoir quelles combinaisons de robinets vous permettent d'isoler le VPS1140.

2. Fermez la conduite principale d'alimentation en eau et videz le réservoir à eau chaude ainsi que tout autre réservoir de stockage situé en aval des boîtiers de filtres.

3. Fermez les robinets qui isolent la cartouche du filtre à sédiment et du filtre au charbon et pour les retirer de leurs boîtiers. Retirez les boîtiers de filtres en utilisant la clé fournie avec votre système. Versez une ou deux tasses d'agent de blanchiment domestique dans le boîtier vide du filtre à sédiment et rattachez le boîtier au couvercle du filtre. Le filtre à sédiment et le filtre au charbon ne doivent pas être dans l'appareil durant la chloration.

4. Réinstallez les boîtiers de filtres (toujours sans les filtres). Assurez-vous que les boîtiers s'appuient correctement sur les têtes de filtres. Rouvrez les conduites d'eau et assurez-vous qu'il n'y a pas de fuite.

5. Allez au robinet le plus éloigné dans la maison et laissez couler l'eau froide jusqu'à ce que vous remarquiez une odeur d'agent de blanchiment. Répétez le processus avec tous les robinets de la maison, y compris la machine à laver, les pommes de douche et les toilettes.

6. Laissez agir la solution dans les conduits pendant 30 minutes.

7. Retirez les boîtiers de filtres à l'aide de la clé fournie avec le système. Replacez le filtre à sédiment et le filtre au charbon dans leurs boîtiers respectifs et rattachez-les au système. Assurez-vous que les boîtiers s'appuient correctement sur les têtes de filtres.

8. Ouvrez lentement la conduite principale d'approvisionnement en eau et vérifiez si le système présente des fuites.

Remarque : Vous devez absolument vous assurer que votre système d'alimentation en eau ne contient plus de chlore avant de l'utiliser à nouveau. FAITES PREUVE D'UNE EXTRÊME PRUDENCE, car la quantité de chlore que vous avez versée dans l'appareil était 25 à 50 fois plus élevée que celle que contient l'eau traitée par les municipalités (ceci était nécessaire pour désinfecter les tuyaux d'alimentation de votre domicile). Il est essentiel de suivre les consignes de rinçage pour tous les robinets de la maison avant de les réutiliser.

4. Consignes d'utilisation

4.1 Démarrage initial

Le système VPS1140 a été conçu pour être raccordé à la conduite d'eau froide seulement.

REMARQUE : Le système UV devrait fonctionner en permanence pour protéger votre système d'alimentation en eau en tout temps. Lorsque le système fonctionne normalement, le témoin à DEL de mise en marche vert est allumé. Lorsque l'eau ne circule pas dans l'appareil, l'eau qui se trouve dans la chambre de réaction vitapur® sera réchauffée par la lampe UV. Ouvrez le robinet d'eau froide et laissez couler l'eau pendant environ 30 secondes pour enlever toute l'eau réchauffée.

La présence de petites bulles d'air dans votre système d'alimentation en eau donne parfois à l'eau une apparence laiteuse, mais ces bulles n'ont aucun effet sur la qualité ou le goût de l'eau. Au cours des premiers jours ou des premières semaines qui suivent l'installation d'un VPS1140, l'eau filtrée peut sembler trouble, car l'air contenu dans les filtres et dans le reste du système se libère dans l'eau. Plus vous utiliserez l'appareil, plus vite votre eau redeviendra limpide.

Les étapes de mise en marche suivantes doivent toujours être respectées, tant à la première utilisation de votre système VPS1140 que lorsque vous le remettez en service après une certaine période :

1. Fermez le robinet de la conduite principale d'approvisionnement en eau.

2. Installez le système VPS1140 au mur. À cause de son poids, le VPS1140 doit absolument être accroché à un mur de ciment ou fixé à un montant. N'installez jamais l'appareil directement sur une cloison sèche.

3. Raccordez les conduits d'arrivée et de sortie d'eau. Pour faciliter l'installation et l'entretien de l'appareil, il est recommandé de poser des raccords au bout des deux conduites.

4. Vérifiez l'étanchéité de tous les raccordements de tuyaux. Ouvrez partiellement le robinet de la conduite principale d'alimentation, tout en appuyant sur le bouton de surpression rouge situé sur le dessus des boîtiers de filtres pour permettre à l'air de s'échapper du système. Relâcher le bouton dès que l'eau commence à s'écouler du robinet.

5. Branchez le système vitapur® et assurez-vous que la lampe UV est bien allumée (une lueur pourpre est visible à travers le bouchon de l'orifice de la chambre de réaction).

6. Si le débit minimum d'eau ne révèle aucune fuite, ouvrez pleinement le robinet de la conduite principale d'alimentation. Assurez-vous qu'il n'y a toujours pas de fuite.

7. Facultatif - Si vous souhaitez utiliser du chlore pour désinfecter le système d'alimentation en eau de votre domicile, veuillez suivre les étapes de la section 3.3.

8. Ouvrez un robinet en aval et rincez le système pendant 15 minutes avant de vous en servir la première fois.

9. Votre VPS1140 est maintenant prêt à être utilisé.

4.2 Technicien d'entretien agréé

Les instructions suivantes vous sont fournies pour vous aider à effectuer l'entretien général du système, à remplacer la lampe UV ou le manchon de quartz et à nettoyer le manchon de quartz. Toutes les autres réparations doivent être effectuées par un technicien d'entretien agréé. Pour obtenir une liste des techniciens d'entretien agréés, veuillez visiter notre site Web au www.greenwayhp.com ou téléphoner à notre centre de service à la clientèle au 1 866-253-0447.

5. Service et entretien

Votre distributeur d'eau VPS1140 fait appel à un procédé de traitement incluant la filtration et un système optique qui traite l'eau à l'aide d'une lumière ultraviolet. Les filtres à eau, le tube de quartz tube et la lampe à rayons UVA doivent être remplacés régulièrement pour que le VPS1140 offre un rendement maximal.

La lampe à rayons UVA a une durée de vie approximative de 9000 heures (un an). Les lampes UV et les manchons de quartz de rechange UV sont disponibles chez un détaillant autorisé et à Greenway Home Products. N'utilisez que les lampes et les manchons vitapur® afin d'assurer le rendement maximal du système. Le numéro de modèle de la lampe et du manchon de quartz de rechange est # **VUVL-8**

Votre système vitapur® de désinfection par UV est doté d'un témoin de défaillance visible et audible. En cas de défaillance de la lampe UV, le DEL lumineux clignotera et le ballast électronique de l'appareil émettra un long signal sonore. Veuillez prendre note que si cela se produit et que votre source d'eau n'est pas celle de la municipalité, vous devriez cesser immédiatement d'utiliser l'eau si vous avez besoin d'eau potable jusqu'à ce que la lampe ait été remplacée et que le processus de désinfection des canalisations de distribution soit terminé.

5.1 Installation et remplacement de la lampe

AVERTISSEMENT : La lampe peut chauffer après une utilisation prolongée et risque de vous brûler si vous y touchez. Laissez-la refroidir pendant au moins 5 minutes avant de l'enlever.
Ne faites pas fonctionner la lampe UV à l'extérieur du réacteur. Elle émet une lumière ultraviolette qui peut causer des dommages permanents à la peau et aux yeux. Ne regardez jamais la lampe lorsqu'elle est allumée.
Ne manipulez la lampe UV que par les extrémités. Ne touchez pas l'ampoule de la lampe avec vos doigts. Si la surface de la lampe est sale, utilisez un linge propre non pelucheux et un nettoyant pour verre pour enlever la saleté.

Instructions de remplacement et d'installation de la lampe à rayons UVA (UV)

1. Fermez l'alimentation en eau aux deux extrémités du système.
2. Débranchez l'appareil.
3. Videz la chambre en acier inoxydable de son eau.
4. Laissez la lampe refroidir pendant au moins 5 minutes.
5. Retirez le connecteur à l'extrémité de la lampe UV.
6. Retirez la lampe UV du manchon de quartz en la dévissant doucement. Assurez-vous de ne tenir la lampe que par les pointes en céramique.
7. Insérez la nouvelle lampe UV dans le manchon de quartz et fixez-y le connecteur.
8. Remplissez la chambre en ouvrant à peine la conduite d'alimentation en eau.
9. Vérifiez si le système présente des fuites.
10. Assurez-vous que la lampe UV fonctionne. Il devrait y avoir une lueur pourpre à l'extrémité de l'écrou libre.

5.2 Nettoyage du manchon de quartz

Les dépôts minéraux et l'accumulation de sédiments sur le manchon de quartz diminuent le rendement du système, car ils augmentent la quantité de lumière UV transmise par le manchon dans la colonne d'eau.

L'entretien et le remplacement adéquats du filtre à sédiments et de la cartouche de charbon fournis avec le système VPS1140 permettent de réduire l'accumulation de minéraux et de sédiments sur le manchon de quartz.

Pour nettoyer le manchon de quartz, il suffit d'utiliser un produit antitartre commercial non abrasif à l'aide d'un linge non pelucheux. Il est préférable de nettoyer le manchon de quartz régulièrement afin d'en assurer le rendement maximal. Le nombre de nettoyage requis dépend de la qualité de l'eau du réseau local.

Il ne doit rester aucune trace de solution de nettoyage sur le manchon avant qu'il ne soit réinstallé dans le système. Prenez soin d'empêcher que tout liquide nettoyant n'entre en contact avec la surface intérieure du manchon de quartz.

Instructions pour enlever et réinstaller le manchon de quartz

1. Fermez l'alimentation en eau aux deux extrémités du système.
2. Débranchez l'appareil.
3. Videz la chambre en acier inoxydable de son eau.
4. Laissez la lampe refroidir pendant au moins 5 minutes.
5. Retirez le connecteur à l'extrémité de la lampe UV.
6. Retirez la lampe UV du manchon de quartz en la dévissant doucement. Assurez-vous de ne tenir la lampe que par les pointes en céramique.
7. Retirez le manchon de quartz et nettoyez-le tel que décrit précédemment.
8. Insérez le manchon de quartz dans la chambre.
9. Insérer la nouvelle ou la même lampe UV dans le manchon de quartz et fixez-y le connecteur.
10. Remplissez la chambre UV en ouvrant à peine la conduite d'alimentation en eau.
11. Vérifiez s'il y a des fuites.
12. Assurez-vous que la lampe UV fonctionne. Il devrait y avoir une lueur pourpre à l'extrémité de l'écrou libre.

5.3 Remplacement des cartouches filtrantes

La durée de vie d'une cartouche filtrante dépend de son usage et de la qualité de l'eau. Un changement du goût, de la couleur et du débit de l'eau en cours de filtration indique que la cartouche doit être remplacée. Il est recommandé de changer la cartouche filtrante tous les 6 mois. Remplacez-la plus tôt si la pression du robinet commence à baisser de façon remarquable ou si le rendement de la cartouche n'est pas satisfaisant.

AVERTISSEMENT : N'utilisez pas d'eau dont le contenu en micro-organismes pourrait la rendre impropre à la consommation ou de l'eau dont vous ne connaissez pas la qualité sans avoir désinfecté le système avant ou après.

Instructions de remplacement de la cartouche filtrante

1. Fermez l'alimentation en eau aux deux extrémités du système.
2. Débranchez l'appareil.
3. Appuyez sur le bouton rouge de surpression des deux boîtiers de filtres (il est possible qu'une petite quantité d'eau sorte de la soupape de surpression, ce qui est tout à fait normal).
4. À l'aide de la clé du boîtier de filtre, dégagez chaque boîtier.
5. Une fois que les deux boîtiers sont dégagés, tenez-en un fermement à deux mains afin de l'éloigner des fils. Le boîtier rempli d'eau et du filtre mouillé est pesant, il faut donc être prudent et s'assurer d'être dans une position adéquate pour bien supporter le poids.
6. Retirez le vieux filtre et jetez-le aux rebuts. Les filtres usés ne sont pas considérés comme des déchets dangereux.
7. Videz le boîtier de son eau et insérez la nouvelle cartouche filtrante. Assurez-vous que l'anneau sur le boîtier du filtre est toujours en place après que vous avez enlevé le surplus d'eau ou retiré le vieux filtre.
8. Remettez le boîtier sur le système
9. en le fixant délicatement en place avec vos mains (vous ne devriez pas avoir besoin d'utiliser la clé). Si vous préférez, utilisez la clé, mais prenez bien soin de ne pas trop resserrer le boîtier.
10. Remplissez la chambre UV en ouvrant à peine le conduit d'arrivée d'eau.
11. Vérifiez s'il y a des fuites.
12. S'il n'y a aucune fuite, ouvrez complètement le conduit d'arrivée d'eau et vérifiez de nouveau s'il y a des fuites.
13. Branchez le système et assurez-vous que la lampe UV fonctionne.
14. Ouvrez la conduite d'alimentation en eau du système.
15. Rincez le système pendant au moins 5 minutes avant de l'utiliser.

5.4 Directives d'entretien pour une utilisation saisonnière

Si vous n'utilisez votre système que de façon saisonnière, vous devez le ranger adéquatement pour l'hiver. Videz-le complètement de son eau et débranchez-le de la source d'énergie. Bouchez les orifices d'entrée et de sortie pour empêcher les insectes et les petits animaux d'y pénétrer. Retirez les filtres et jetez-les aux rebuts. Avant de remettre le système en marche, il est recommandé de suivre les étapes relatives à la plomberie domestique décrites à la section 3.4 et de désinfecter et rincer à fond tous les tuyaux de plomberie. Installez les nouveaux filtres dans le système (voir section 5.3). Ne remettez pas les filtres qui ont été utilisés au cours de la saison précédente. Pour enlever la poussière ou les saletés sur l'extérieur du manchon de quartz, utilisez un linge non pelucheux imbibé d'alcool ou d'un produit antitartre non abrasif.

5.5 Commande de pièces de rechange

Veuillez joindre le service à la clientèle au **1-866-253-0447** or **sales@greenwayhp.com** Si vous avez besoin de pièces de rechange supplémentaires, veuillez vous adresser au service à la clientèle.

Description de la pièce	Quantité par unité	No de pièce
Filtre à sédiments	1	VS20RF-PP
Filtre au charbon	1	VS20RF-CTO
Lampe UV et manchon de quartz	1	VUVL-8

6. Guide de dépannage

Problem	Cause Possible	Solution Proposée
Chute de pression (perte de plus de 40 lb/po2 à 8 GPM)	Filtres bloqués.	Remplacer la cartouche filtrante.
Eau chaude à la sortie.	Eau qui stagne dans le VPS1140 et chauffe parce que l'appareil n'est pas souvent utilisé.	Faire couler l'eau du robinet pendant quelques instants.
VPS1140 a des fuites d'eau.	Les orifices d'entrée ou de sortie d'eau sont mal alignés ou les fils entrecroisés.	Réinstaller le dispositif pour assurer une bonne connexion aux orifices.
	La pression est trop élevée (plus de 80 lb/po2)	Installer un régulateur de pression en avant du système.
	Un coup de bélier cause des variations brusques de pression.	Installer un dispositif antibélier*.
	Le dispositif antibélier a été installé sans soupape de sur-pression.	
Lampe qui ne s'allume pas quand le système est branché.	La prise murale de l'interrupteur de défaut à la terre ne fonctionne pas.	Réinitialiser le système en suivant les instructions accompa-gnant ce dispositif.
		Vérifier la prise murale avec d'autres appareils.
Système qui fonctionne, mais non les lampes UV.	Les lampes ne sont pas installées correctement.	Vérifier si les lampes sont installées correctement ou si elles sont bien en place.
Eau laiteuse.	L'eau renferme de petites bulles d'air.	Faire couler l'eau du robinet pendant quelques instants.
	De l'air sort des nouveaux filtres ou du système.	Trouver la source des bulles d'air et y remédier.
Système qui vibre.	Il n'est pas monté solidement.	Resserrer les attaches.
	Le dispositif antibélier* produit des vibrations.	Installer un dispositif antibélier*.
Chaleur excessive produite.	Le système n'a pas eu suffisamment de temps pour refroidir.	Laisser suffisamment de temps pour le refroidissement. (voir les détails à la section 2.4).
	Il fonctionne à une température ambiante trop élevée.	Débrancher l'appareil jusqu'à ce que la température soit plus basse que la température maximale de l'air ambiant.
	La température de l'eau est trop élevée.	La température de l'eau dépasse 37,7oC / 99,9oF.
Eau de la sortie qui goûte mauvais.	Les filtres n'ont pas été installés.	Il faudra peut-être procéder à un test, une identification de la source ou à un autre traitement préalable.
	Les boîtiers de filtre ne sont pas bien fixés.	S'assurer que les filtres sont bien déposés dans le boîtier et que les boîtiers sont bien fixés.
	Il faudra peut-être procéder à un test, une identification de la source ou à un autre traitement préalable.	Effectuer un test pour déterminer la cause du mauvais goût. Effectuer un traitement préalable supplémentaire au besoin.

* Coup de bélier : Fermeture soudaine de la soupape de contrôle ou arrêt de fonctionnement de la pompe qui produit une surpression dans la canalisation. L'ingénieur en hydraulique, le concepteur de la conduite d'alimentation en eau et l'opérateur du système de pompage ont la responsabilité de veiller à ce que les variations brusques causées par le dispositif antibélier se situent dans les limites acceptables et qu'elles peuvent être amorties le plus rapidement possible.

Remarque : Si vous avez des problèmes avec votre système autres que ceux qui sont décrits plus haut, allez au **www.greenwayhp.com, support@greenwayhp.com** ou joignez le service à la clientèle au **1-866-253-0447**.

Greenway® Home Products

VITAPUR VPS1140

1. INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD **21**

2. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO **22**
- **2.1** PARÁMETROS DE CALIDAD DEL AGUA **23**
- **2.2** ACERCA DE SU SISTEMA **24**

3. INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN **24**
- **3.1** ACCESIBILIDAD, ORIENTACIÓN Y AJUSTES **24**
- **3.2** INSTALACIÓN DE LA LÍNEA OPCIONAL DE DERIVACIÓN Y VÁLVULA DE DESAGÜE **24**
- **3.3** DESINFECCIÓN DEL SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA DE LA CASA **25**

4. INSTRUCCIONES DE OPERACIÓN **26**
- **4.1** PROCEDIMIENTO INICIAL **26**
- **4.2** TÉCNICO CALIFICADO DE SERVICIO **27**

5. SERVICIO Y MANTENIMIENTO **27**
- **5.1** INSTALACIÓN Y REEMPLAZO DE LÁMPARA **27**
- **5.2** LIMPIEZA DE LA CUBIERTA DE CUARZO **27**
- **5.3** REEMPLAZO DE LOS CARTUCHOS DE FILTRADO **28**
- **5.4** REQUISITOS DE MANTENIMIENTO PARA USO POR TEMPORADAS **28**
- **5.5** INFORMACIÓN PARA SOLICITAR COMPONENTES DE REEMPLAZO **29**

6. LOCALIZACIÓN DE AVERÍAS **29**

7. GARANTÍA LIMITADA DE FABRICANTE. . . . . **introducir**

Felicitaciones por la compra de su sistema de tratamiento de agua ultravioleta Vitapur®. Usted ha dado el primer paso para garantizar que el agua sea segura para usted y su familia. Este sistema ha sido diseñado para desinfectar el agua proveniente desde el suministro utilizando tecnología ultravioleta (UV), la cual ha probado matar las bacterias y virus, incluyendo E. coli, Salmonela y Legionela. El sistema ultravioleta de Vitapur® es un producto no químico, natural, de técnica segura y respetuosa del medio ambiente, para el tratamiento de aguas que le dará años de paz y tranquilidad.

1. Instrucciones de seguridad

La instalación de este sistema debe de realizarse de acuerdo con las leyes y regulaciones departamentales/estatales y/o locales concernientes a instalaciones de fontanería y servicios eléctricos. Se recomienda que la instalación sea hecha por un fontanero calificado. Cumpla siempre con las siguientes advertencias e instrucciones de seguridad, para prevenir daño físico, lesiones o daños materiales.

- No intente instalar, operar, limpiar o realizar alguna rutina de mantenimiento en su sistema VPS1140 a menos que primero haya leído y entendido todas las advertencias e instrucciones de seguridad que contenga este manual y las etiquetas que están en el sistema VPS1140.
- No intente usar el sistema VPS1140 si se ha dañado visiblemente, (por ejemplo, debido al envío) o si pudo haber sido daño, (por ejemplo, si la unidad se ha caído).
- Para prevenir un funcionamiento defectuoso del sistema, examínelo cuidadosamente para asegurarse que no tiene fugas y daños físicos antes de usarlo.
- Nunca empiece a utilizar su sistema VPS1140, (por ejemplo., después de la instalación inicial) antes de confirmar que el exterior de la uni dad está seco y que no hay fugas visibles
- Para prevenir daño a la unidad, instale siempre el sistema VPS1140 en interiores, donde no sea expuesto al medio ambiente.
- Siempre instale y opere la unidad en un ambiente donde las temperaturas del aire y del agua estén normalmente entre 41ºF (5ºC) y 100ºF (37.7ºC).

PELIGRO: La lámpara del sistema emite una luz ultravioleta que puede causar daños permanentes en lo ojos y la piel. Nunca mire hacia las lámparas cuando la unidad esté funcionando.

- Nunca intente usar su sistema VPS1140 a menos que primero se haya puesto a tierra correctamente, para evitar crear una descarga eléctrica peligrosa.
- Para prevenir una descarga eléctrica, no conecte el sistema VPS1140 en ningún enchufe que no esté equipado con un disyuntor de escape de corriente a tierra (GFCI). Ver los siguientes ejemplos.

Salida GFCI

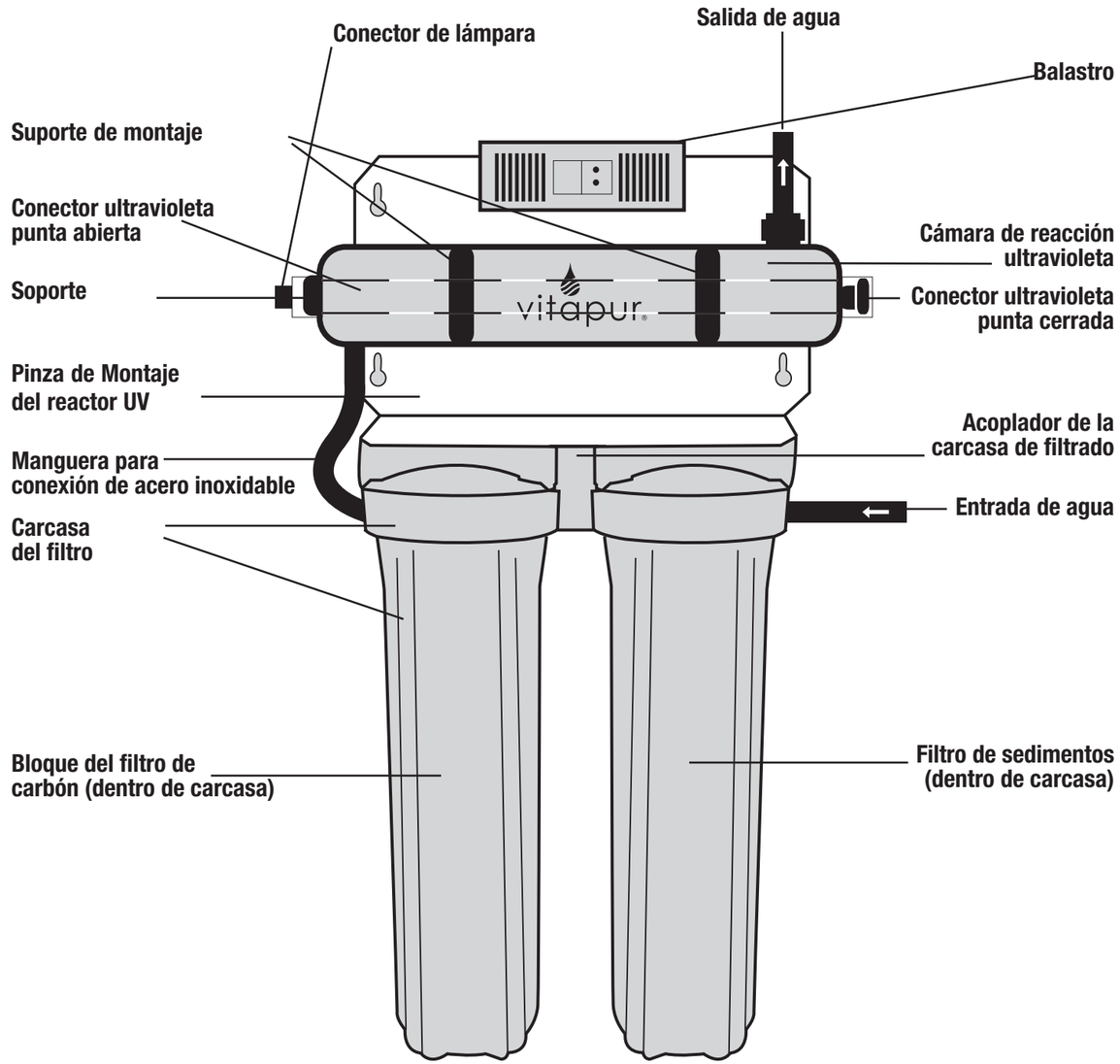
Blanco 15 Amp Decora Duplex

Blanco 15 Amp Duplex
GFCI Interruptor con luz de indication

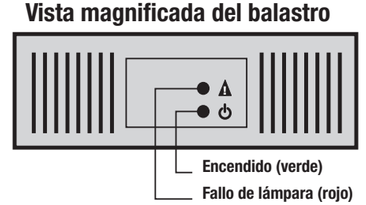
- Siempre desenchufe el cable eléctrico antes de intentar instalar, limpiar o realizar alguna rutina de mantenimiento en la unidad.
- Siempre detenga la corriente entrante de agua antes de realizar cualquier mantenimiento en la unidad.
- No intente dar servicio a esta unidad a menos que usted sea un técnico de servicio acreditado, ya que la operación del sistema puede afectarse severamente.
- Nunca haga funcionar esta unidad en un ambiente rico en oxígeno, o a 6 pies (2 metros) de cualquier fuente de oxígeno.
- Siempre drene toda el agua de la unidad, selle los puertos de entrada y salida, además drene y selle las tuberías del sistema si la temperatura ambiente decae por debajo del punto de congelación (0ºC/32ºF).

2. Información general del producto

El sistema de tratamiento de aguas para todo el hogar mediante luz ultravioleta Vitapur® ha sido desarrollado a través normas muy estrictas, y fue inspeccionado de manera certera antes de ser puesto en su empaque. Por favor revise este manual en su totalidad para una explicación detallada del sistema, y asegúrese de que los siguientes componentes acompañan a este sistema:



Vista magnificada del balastro



Para asegurar el máximo funcionamiento del sistema, todos los componentes de reemplazo deberán de ser adquiridos con los distribuidores autorizados o directamente con Greenway Home Products. El uso de piezas compradas con otras fuentes anulará la garantía, y podría ocasionar que el sistema trabajase de manera inferior a la deseada.

El servicio a la lámpara ultravioleta y tubo de cuarzo debe de realizarse cada año para asegurar un óptimo funcionamiento. Limpie la cubierta de cuarzo para un buen funcionamiento.

Los cartuchos deberán de ser sustituidos cada seis meses, o cuando decaiga la presión debido al paso del agua desde el cartucho hacia el punto en la casa donde la presión del agua se pierde.

La vida útil de la lámpara, tubo de cuarzo y cartuchos de filtro son solamente estimaciones y podrán variar según la calidad del agua. Los servicios/reemplazos programados anteriormente referenciados deberán de ser como máximo, y los servicios/reemplazos del cartuchos dependerán de la calidad local del agua.

El VPS1140 está hecho para el tratamiento suplementario de bacterias de agua pública desinfectada para beber u otro tipo de agua para beber que haya sido probada o considerada como aceptable para el consumo humano por la agencia de salud local/estatal o departamental de su jurisdicción. El VPS1140 está diseñado para reducir la aparición normal de microorganismos no patógenos molestos. .

Si usted está utilizando agua superficial o del subsuelo no tratada como fuente de suministro, (en vez de una fuente de agua municipal) que ha sido considerada como aceptable para el consumo humano por la agencia de salud local/departamental o estatal de su jurisdicción, es necesario un sistema de pretratamiento adicional antes del VPS1140.

La filtración nominal obtenida con el VPS1140 es de 5 µm, y no es recomendada para filtración de lobanillo protozoo

2.1 PARÁMETROS DE CALIDAD DEL AGUA

La calidad del agua puede verse adversamente afectada debido al desempeño de su sistema Vitapur® VPS1140, particularmente cuando el agua superficial o profunda no tratada se está utilizando como fuente de abastecimiento y en caso de que el nivel máximo de contaminantes (MCL) de los siguientes seis puntos críticos de calidad del agua sean excedidos:

Hierro	La cuenta total de hierro debe ser de menos de 0.3 ppm (0.3 mg/L)
Turbiedad	La cuenta total de hierro debe ser de menos de 1 NTU (unidades de turbidez nefelométricas)
Taninos	El conteo debe de ser menor de 0.1 ppm (0.1 mg/L)
Manganeso	El conteo debe de ser menor de 0.05 ppm (0.05mg/L)
Dureza	El conteo debe de ser menor de 120 ppm (7 gránulos por galón)
%UVT (transmitancia)	Debe de ser mayor del 75%

Si usted está utilizando agua superficial o del subsuelo no tratada como fuente de suministro, la conveniencia del suministro de agua para aplicaciones potables debe de ser confirmada por su agencia de salud local/departamental o estatal de su jurisdicción.

Si los resultados de las pruebas indican que: (1) alguno de los niveles contaminantes antes mencionados han sido excedidos, o (2) que las normas sanitarias del agua prevalecientes no han sido cumplidas, se deberá instalar pretratamiento adicional para eliminar todos los contaminantes que pongan en riesgo la salud.

2.2 Acerca de su sistema

Especificaciones	VPS1140
Flujo medido en servicio	30 LPM / 8 GPM
Dimensiones de la unidad (L x A x A)	55.9 cm / 22 pulg. x 21.6 cm / 8.5 pulg. x 85.1 cm / 33.5 pulg.
Voltaje de entrada	115V / 60Hz
Intervalo presión de operación	0 - 100 PSI
Intervalo de temperatura del agua entrante	40 – 99 -ºF (4 – 37 ºC)
Volumen de la unidad	17L / 4.5G
Intervalo de temperatura ambiente	36 – 104 ºF (2 – 40 ºC)
Tamaño del conector de entrada	1 pulg. Hembra tipo NPT
Tamaño del conector de salida	3/4 pulg. Macho tipo NPT
Distancia mínima adyacente para materiales combustibles	15 cm/6 pulg.

3. Instrucciones de Instalación

3.1 Accesibiladad, Orientación y Ajustesa

Siempre monte el VPS1140 en una locación que provea de amplio espacio para acceder a las lámparas ultravioleta. El mantenimiento puede requerir desmontar la lámpara ultravioleta y el tubo de cuarzo. Debe de haber al menos un espacio libre de 18 pulg., (45 cm) a cada lado de la base de la unidad en dirección de la instalación de la lámpara ultravioleta. Debido a que el VPS1140 genera calor durante su funcionamiento, por favor verifique que no haya combustibles en contacto con él, o en las proximidades del sistema.

Se recomienda mantener al menos 6 pulg. (15 cm) de espacio entre la pared y todos los lados del VPS1140 para efectos de refrigeración. Esto prolongará la vida útil del sistema.

PRECAUCIÓN: Cuando sea necesario soldar algún componente del sistema VPS1140, primeramente retire el componente del sistema antes de hacerlo.

3.2 Instalación de la Línea Opcional de Derevación y Válvula Del Desagüe

ADVERTENCIA: Para evitar la contaminación del agua en la tubería, la cual podría crear un peligro a la salud, no utilice la válvula y línea opcional de derivación si su fuente de suministro es de agua superficial o profunda sin tratamiento.

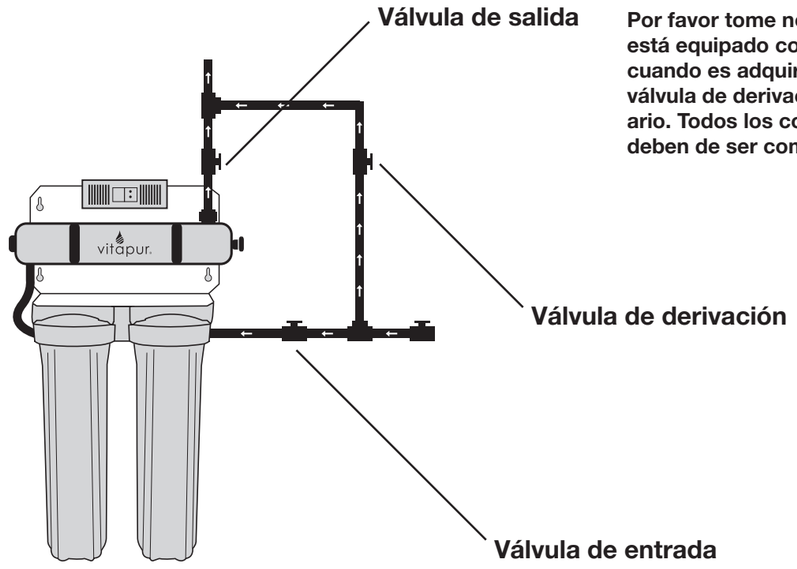
Si su fuente de suministro es agua municipal tratada, utilice la línea y válvula de derivación, la cual permite un servicio continuo de agua en caso de que el sistema falle.

Siempre verifique la válvula después de usar la derivación, antes de reiniciar el sistema VPS1140 para confirmar que la válvula ha sido cerrada totalmente y que solo agua de la salida del sistema estará corriendo por la línea del agua.

La instalación de la válvula de desagüe, mientras no sea necesaria la operación del sistema, es recomendable en todas las instalaciones del VPS1140. La instalación de la válvula de desagüe permitirá al técnico de servicio drenar el sistema antes de realizar cualquier operación en la unidad.

Un sistema de válvula con derivación para el VPS1140 puede ser instalado como se detalla a continuación:

DIAGRAMA DE MONTAJE DE LA VÁLVULA CON DERIVACIÓN



Por favor tome nota de que el VPS1140 no está equipado con una válvula de derivación cuando es adquirido. El añadir un sistema de válvula de derivación es a discreción del usuario. Todos los componentes de fontanería deben de ser comprados por separado.

3.3 Desinfección Del Sistema de Distribución de Agua de la Casa

El siguiente procedimiento se recomienda para todas las instalaciones con suministro de agua no municipal y un sistema VPS1140. Para sistemas instalados en donde hay tratamiento de agua municipal, la desinfección del sistema de tuberías es a discreción del usuario.

Todo el sistema de agua doméstico, entre el VPS1140 y sus grifos de salida, puede ser esterilizado antes de poner en marcha el sistema para destruir cualquier contaminación residual. El mismo tratamiento puede realizarse en cualquier momento si en el futuro llegase a entrar agua no tratada en su sistema de distribución (por ejemplo, a través de una derivación inadvertida, adiciones a la tubería, reparaciones, etc.) o en caso de estancia por temporada al inicio de cada funcionamiento temporal.

Un blanqueador sin aroma (5% de Hipoclorito de Sodio) es un descontaminante aceptable cuando se usa a razón de 1 Litro, (0.03 Galones) de blanqueador por cada 100 Litros (264 Galones) de agua en la tubería. Esto incluye el volumen de agua contenido en todas las líneas, tanques de agua caliente, etc. localizado en dirección después del flujo de las carcasas de los filtros. Esta relación provee de una dosis de 50 mg /L o 50 ppm, la cual es suficiente para la desinfección.

Para desinfectar el sistema de distribución de agua, siga los siguientes pasos (por favor asegúrese de que el sistema de luz ultravioleta permanezca encendido durante todo el proceso):

1. Familiarícese con todas las válvulas de cierre de su sistema. Es importante que entienda qué combinaciones y posiciones de las válvulas le permiten aislar su sistema VPS1140.

2. Cierre completamente el suministro principal de agua y drene el tanque del agua caliente además de cualquier otro depósito que pudiera derivar agua a la carcasa del prefiltro

3. Cierre las válvulas necesarias para aislar y quitar el cartucho de filtro de los sedimentos y el cartucho del bloque del filtro de carbón. Retire la carcasa del filtro utilizando la llave suministrada con el sistema. Vierta 1-2 tazas de blanqueador dentro de la carcasa del filtro para sedimentos y vuelva a instalar la cubierta del filtro. Deje fuera el filtro de carbón y el de sedimentos durante la operación de clorado.

4. Vuelva a instalar la cubierta de los filtros (sin filtros). Asegúrese de que las carcasas estén correctamente colo cadas con respecto a las cabezas de los filtros. Vuelva a abrir las líneas de agua, revise que no haya fugas.

5. Vaya al grifo más lejano en la casa y haga salir el agua fría hasta que denote el olor a cloro. Repita este paso con todos los grifos, incluyendo máquinas de lavado, regaderas y retretes.

6. Permita que la solución permanezca en las tuberías durante 30 minutos.

7. Retire las carcasas de los filtros con la llave suministrada con el sistema. Vuelva a insertar los cartuchos de los filtros de sedimento y bloque de carbón en sus carcasas y adjúntelos de nuevo al sistema. Asegúrese de que las carcasas estén correctamente colocadas con respecto a las cabezas de los filtros.

8. Lentamente abra las líneas principales de agua y revise que no haya fugas.

Nota: *Es muy importante asegurarse de que el sistema de distribución del agua haya sido limpiado con un chorro de agua completamente libre de cualquier rastro de cloro antes de ser utilizado. SEA EXTREMADAMENTE PRECAVIDO AL HACERLO: Pues el nivel de cloro en el sistema es aproximadamente de 25-50 veces mayor que lo observado en aguas municipales previamente tratadas (esto es lo que se requiere para la desinfección de las tuberías del hogar). Es extremadamente importante que se sigan los procedimientos de enjuague adecuados con todos los grifos antes de volver a utilizarlos.*

4. Instrucciones de Operación

4.1 Procedimiento Incial

El sistema VPS1140 ha sido diseñado para ser instalado únicamente en una línea de agua fría.

NOTA: El sistema ultravioleta deberá de permanecer encendido continuamente para asegurar protección del agua en su sistema. Durante el funcionamiento normal del sistema, la luz de color verde de funcionamiento estará encendida. Cuando no hay flujo de agua en el sistema, el agua dentro de la cámara del Vitapur® se calentará por efecto de la lámpara ultravioleta. Haga correr agua fría desde un grifo por unos 30 segundos para eliminar toda el agua caliente.

La presencia de pequeñas burbujas de aire en el sistema de agua pueden ocasionalmente dar una apariencia lechosa a la salida del grifo, pero las burbujas no afectan la calidad del agua o su sabor. Inicialmente, el agua filtrada puede parecer nublosa debido a la salida de aire atrapado dentro de los filtros y el sistema. Independientemente del uso de su sistema, esta condición puede desaparecer dentro a los pocos días o pocas semanas después de la instalación del sistema.

Siempre realice el siguiente procedimiento inicial cuando vaya a poner a trabajar su sistema VPS1140 por primera vez o después de un periodo de inactividad.

1. Cierre la válvula principal de suministro de agua.

2. Instale el sistema VPS1140 hacia la pared. Por favor observe que debido al peso del VPS1140, es esencial que la unidad esté montada directamente en una pared de concreto o directamente en un marco montante. No monte la unidad directamente en un pared de yeso.

3. Conecte las conexiones de entrada y salida del agua. Para facilitar la instalación y servicio se recomienda utilizar acoplamientos en ambas líneas de entrada y salida.

4. Confirme que todas las conexiones de la tubería estén apretadas. Abra parcialmente la válvula principal de agua mientras escapa aire del sistema presionando el botón rojo de liberación de presión en la parte superior de las carcasas de los filtros. Suéltelo una vez que el agua comience a fluir por la válvula.

5. Enchufe el sistema Vitapur® y confirme que la lámpara ultravioleta se encuentra iluminada, (resplandecerá púrpura al final de la cubierta de la lámpara ultravioleta)

6. Si no hay fugas visibles con poco flujo, entonces abra completamente la válvula principal de suministro. Verifique si hay fugas.

7. Opcionalmente, para una desinfección mediante cloro en el sistema de distribución de agua del hogar, siga los procedimientos de la sección 3.3.

8. Abra uno de los grifos después del sistema y permita el enjuague durante 15 minutos antes de utilizarlo.

9. Su sistema VPS1140 está ahora listo para usarse

4.2 Técnico Calificado de Servicio

Las siguientes instrucciones se han proporcionado para asistirlo con el mantenimiento general del sistema, reemplazo de la lámpara ultravioleta y limpieza/sustitución de la cubierta de cuarzo. Todas las otras reparaciones del sistema deberán de ser completadas por un técnico de servicio calificado. Puede localizar a un técnico de servicio calificado visitando nuestro sitio de Internet en **www.greeenwayhp.com** o llamando a nuestro centro de atención a clientes al **1-866-253-0447**.

5. Servicio y Mantenimiento

Su sistema VPS1140 utiliza un sistema de tratamiento dua,l el cual consiste en un sistema de filtración y un sistema de tratamiento óptico mediante luz ultravioleta. Los filtros de agua, el tubo de cuarzo y la lámpara ultravioleta necesitan de mantenimiento/sustituciones regulares para que el VPS1140 trabaje con un máximo rendimiento. La lámpara de luz ultravioleta tiene una vida aproximada de 9000 hrs. (un año). Las lámparas ultravioletas y las cubiertas de cuarzo para reemplazo están disponibles con los distribuidores autorizados y en Greenway Home Products. Utilice únicamente lámparas y cubiertas Vitapur® para asegurar el máximo rendimiento del sistema. Sustitución de la lámpara y cubierta de cuarzo modelo # **VUVL-8**

Su sistema desinfectante ultravioleta Vitapur® está equipado con un sistema visible/audible que indica el fallo en la lámpara. En caso de una falla en la lámpara ultravioleta, una luz de color rojo parpadea y un sonido fuertemente audible se emite desde el balastro de la unidad. Por favor tenga presente que si estas condiciones ocurren y usted tiene una fuente de agua no tratada previamente, deberá de suspender inmediatamente el uso de esta agua por una previamente tratada hasta que la lámpara sea reemplazada y la limpieza de las líneas de distribución se haya realizado.

5.1 Inctalación y Reemplazo

ADVERTENCIA: La lámpara se calienta después de periodos continuos de funcionamiento y puede quemarle la piel al tocarla. Permita que la lámpara se enfríe al menos durante 5 minutos antes de removerla.
No haga funcionar la lámpara ultravioleta fuera del reactor. La lámparas del sistema emite una luz ultravioleta que puede causar daños permanentes en lo ojos y la piel. Nunca mire hacia la lámpara cuando la unidad esté en funcionamiento.
Manipule la lámpara solamente por los extremos. No toque la bombilla o la lámpara con los dedos. Si la superficie de la lámpara se ensucia, utilice un paño libre de pelusas y limpiador de cristales para remover la suciedad.
Procedimiento para reemplazar/instalar la lámpara ultravioleta:

1. Cierre el suministro de agua en ambas terminales del sistema.
2. Desconecte la unidad.
3. Drene el agua de la cámara ultravioleta de acero inoxidable.
4. Permita que la lámpara se enfríe por lo menos durante 5 minutos.
5. Retire el conector del extremo de la lámpara ultravioleta.
6. Retire la lámpara ultravioleta de la cubierta de cuarzo girándola suave y libremente. Asegúrese de sostener la lámpara solamente de las puntas de cerámica
7. Inserte la nueva lámpara ultravioleta dentro de la cubierta de cuarzo y enchufe su conector.
8. Llene nuevamente la cámara ultravioleta abriendo el suministro de agua solo lo suficiente para llenar la cámara con el agua.
9. Verifique si hay fugas en el sistema.
10. Asegúrese de que la lámpara ultravioleta esté funcionando. Un resplandor púrpura debe de ser visible al extremo de la tuerca de empaque.

5.2 Limpiaze de la Cubierta de Cuarzo

Los depósitos minerales y el sedimento acumulado en la cubierta de cuarzo afectan el rendimiento del sistema disminuyendo la transmisión de la luz ultravioleta a través de la cubierta de cuarzo dentro de la columna de agua.

El mantenimiento y recambio adecuado de los filtros de sedimento y de carbón suministrados con el VPS1140 reducirán la acumulación de residuos minerales y de sedimentos sobre la cubierta de cuarzo.

La cubierta de cuarzo puede ser limpiada con un limpiador no abrasivo contra el sarro de uso corriente y un paño libre de pelusas. La limpieza de la cubierta de cuarzo deberá de realizarse de manera regular para asegurar el máximo funcionamiento del sistema. La cantidad de limpiezas variará en función de las condiciones locales del agua.

Todos los rastros de la solución limpiadora deberán de ser completamente eliminados antes de reinstalar la cubierta en el sistema. Tenga cuidado de que ningún liquido limpiador entre en contacto con al superficie interior de la cubierta de cuarzo.

Procedimiento para desmontar/instalar la cubierta de cuarzo:

1. Cierre el suministro de agua en ambas terminales del sistema.
2. Desconecte la unidad.
3. Drene el agua de la cámara ultravioleta de acero inoxidable.
4. Permita que la lámpara se enfríe por lo menos durante 5 minutos.
5. Retire el conector del extremo de la lámpara ultravioleta.
6. Retire la lámpara ultravioleta de la cubierta de cuarzo girándola suave y libremente. Asegúrese de sostener la lámpara solamente de las puntas de cerámica
7. Retire la cubierta de cuarzo y límpiela como se describió anteriormente.
8. Inserte la cubierta de cuarzo dentro de la cámara ultravioleta.
9. Inserte la lámpara nueva o usada dentro de la cubierta de cuarzo y enchufe el conector.
10. Llene nuevamente la cámara ultravioleta abriendo el suministro de agua solo lo suficiente para llenar la cámara con el agua.
11. Verifique si hay fugas en el sistema.
12. Asegúrese de que la lámpara ultravioleta esté funcionando. Un resplandor púrpura debe de ser visible al extremo de la tuerca de empaque.

5.3 Reemplazo de Los Cartuchos de Filtrado

La vida útil del cartucho varía dependiendo del uso y/o condiciones del agua. Cambio en el sabor, color y cantidad de agua filtrada indican que el cartucho debe de ser reemplazado. Se recomienda que los cartuchos sean reemplazados cada 6 meses. Reemplácelos tan pronto como la presión del agua baje considerablemente o el cartucho deje de trabajar satisfactoriamente.

ADVERTENCIA: No utilice agua que microbiológicamente no sea segura o agua de la que no se sepa la calidad y si ha recibido una desinfección adecuada antes o después de tratamiento del sistema

Procedimiento para reemplazar el cartucho de filtro:

1. Cierre el suministro de agua en ambas terminales del sistema.
2. Desconecte la unidad.
3. Presione los botones rojos de la despresurización en ambas carcasas de filtros, (una pequeña cantidad de agua puede salir cuando se libera la presión, esto es normal).
4. Utilizando la llave para la carcasa, aflójela.
5. Cuando la carcasa del filtro gira libremente, sosténgala con ambas manos mientras lo saca de su montaje. La carcasa, llena de agua y con el cartucho húmedo se vuelve pesada, sea precavido y asegúrese de que usted está adecuadamente colocado para soportar el peso.
6. Retire el filtro viejo y póngalo en la basura. Los filtros usados no son considerados desechos peligrosos.
7. Vacíe el agua de la carcasa e inserte el nuevo cartucho de filtrado. Asegúrese de que el anillo de sello no ha caído de la carcasa cuando quitó el exceso de agua o removió el filtro viejo.
8. Adjunte de nuevo la carcasa del filtro al sistema.
9. Apriete la carcasa del filtro en su posición ligeramente con sus manos, (no se requiere del uso de la llave) Si lo desea, la llave puede ser utilizada, sin embargo, debe de ser cuidadoso de no apretar demasiado la carcasa del filtro.
10. Llene nuevamente la cámara ultravioleta abriendo el suministro de agua solo lo suficiente para llenar la cámara con el agua.
11. Verifique si hay fugas en el sistema.
12. Si no existen fugas evidentes, abra la línea de suministro de agua completamente. .
13. Enchufe de nuevo el sistema y asegúrese de que la lámpara esté funcionando.
14. Abra la línea de agua del sistema.
15. Permita que el sistema se enjuague durante al menos 5 minutos antes de utilizarlo.

5.4 Requisitos de Mantenimiento Para Uso Por Temporadas

Si su sistema es solo utilizado por temporadas, deberá de ser almacenado adecuadamente durante el invierno. Desconecte su sistema de la fuente de energía y drénele toda el agua. Tape los orificios de entrada y salida para evitar la entrada de insectos o pequeños animales.
Retire los filtros del sistema y póngalos en la basura
Antes de poner en servicio el sistema de nuevo, se recomienda realizar los procedimientos para la tubería de la casa descritos en la sección 3.4 y con ello desinfectar y enjuagar completamente la tubería de la casa antes de poner a funcionar el sistema VPS1140.
Instale nuevos filtros en el sistema, (vea la sección 5.3) No reinstale filtros usados previamente en otras temporadas.
Para limpiar cualquier rastro de polvo acumulado dentro/fuera de la cubierta de cuarzo, utilice un paño libre de pelusas con alcohol o un removedor de sarro no abrasivo.

5.5 Información Para Soliditar Componentes de Reemplazo

Por favor contacte al servicio de atención al cliente en el: **1-866-253-0447** o en **sales@greenwayhp.com** si requiere de otros componentes de reemplazo, por favor contacte al servicio de atención al cliente.

Descripción de pieza	Cantidad por unidad	Num. de parte
Filtro para sedimento	1	VS20RF-PP
Bloque filtro de carbón	1	VS20RF-CTO
Lámpara ultravioleta y cubierta de cuarzo	1	VUVL-8

6. Localización de Averías

Problema	Posible causa	Solución recomendada
Pérdida de presión (pérdida de más de 40 psi a 8 GPM)	Prefiltro(s) obstruidos	Reemplace el cartucho de filtrado.
Agua caliente a la salida	Agua estancada en VPS1140 y calentada por el poco uso del sistema	Abra el grifo por un pequeño periodo de tiempo
VPS1140 fugando agua	Conexiones mal alineadas o mal roscadas en la entrada/salida	Vuelva a instalar una conexión sólida con sus conectores
	Excesiva presión de agua (más de 80 psi)	Instale un regulador de presión por delante del sistema
	Martilleo de agua* causante de picos en la presión	Instale un eliminador de martilleo de agua en el sistema
	nstalación del sistema sin un dispositivo de alivio de presión	
No encienda la luz ultravioleta cuando el sistema se encuentra estancado	El disyuntor de escape de corriente a tierra GFCI se activó	Reestablézcalo, siguiendo las instrucciones dadas por el fabricante
		Revise el enchufe con otros aparatos
El sistema tiene corriente pero la lámpara ultravioleta no enciende.	Las lámparas no están instaladas correctamente	Vea que la lámpara esté instalada correctamente y no esté floja
Agua aspecto lechoso.	Pequeñas burbujas atrapadas en el agua	Abra la llave por un corto periodo.
	Purgar el aire del sistema/filtros nuevos	Encuentre la fuente de las burbujas de aire y corrija el defecto.
El sistema vibra	No se encuentra montado firmemente	Apriete las abrazaderas
	Martilleo de agua* causa vibraciones	Instale un eliminador de martilleo de agua en el sistema
Generación de calor excesiva	No tener suficiente espacio para enfriamiento	Haga espacio para un mejor enfriamiento (vea la sección 2.4 para detalles).
	Operar en un ambiente con excesiva temperatura ambiental	Desenchufe la unidad hasta que la temperatura esté por debajo de la temperatura máxima permitida en el aire.
	Temperatura del agua muy alta.	La temperatura del aire es más de 37.7 ºC / 99.9 ºF
El agua a la salida tiene mal sabor	Los filtros no están instalados	Verifique que los filtros estén en su sitio.
	Filtro(s) / Carcasa(s) no está (n) colocado(as) adecuadamente.	Asegúrese de que los filtros estén correctamente asentados en la carcasa y que las carcasas estén colocadas correctamente.
	Compruebe/ identifique si se requiere de un sistema de pre-tratamiento adicional para la fuente de suministro.	Se deben de realizar pruebas para determinar cuál es la causa del mal sabor. Se requiere de pretratamiento adicional.

*Martilleo de agua: El súbito cierre de una válvula de control o el paro inmediato de una bomba produce un repentino aumento de la presión en la tubería. El ingeniero en hidráulica, el diseñador del suministro de agua y el operador del sistema de bombeo tienen la responsabilidad de prevenir los martilleos de agua dentro de límites aceptables de operación y eliminarlos lo más rápido posible. .

NOTA: Si usted experimenta con su sistema problemas distintos a los síntomas anteriormente descritos, por favor visite el sitio www.greenwayhp.com, correo electrónico **support@greenwayhp.com** o contacte a nuestro centro de servicio al cliente en el **1-866-253-0447.**